
Vol. 71 1979

CHROMOSOMA

Editorial Board

H. BAUER, Erlangen
Managing Editor
W. BEERMANN, Tübingen
J. G. GALL, New Haven
B. JOHN, Canberra
H. C. MACGREGOR, Leicester
R. B. NICKLAS, Durham
M. L. PARDUE, Cambridge, Mass.
J. SYBENGA, Wageningen
J. H. TAYLOR, Tallahassee
D. von WETTSTEIN, Copenhagen

Advisory Board

R. DIETZ, Tübingen
J. E. EDSTRÖM, Stockholm
W. HENNIG, Nijmegen
T. C. HSU, Houston
H.-G. KEYL, Bochum
C. D. LAIRD, Seattle
G. F. MEYER, Tübingen
D. SCHWEIZER, Wien
H. STERN, La Jolla



Springer International

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beiträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany by Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1979

Table of Contents Volume 71

No. 1 pp. 1-134 issued on 13.2.1979

No. 2 pp. 135-248 issued on 21.2.1979

No. 3 pp. 249-386 issued on 12.3.1979

Bakken, A., s. Busby	249
Beauchamp, R.S., Mitchell, A.R., Buckland, R.A., Bostock, C.J.: Specific Arrangements of Human Satellite III DNA Sequences in Human Chromosomes	153
Beck, H., Breugel, F.M.A. van, Srđić, Ž.: A Marked Ring-Y-Chromosome in <i>Drosophila hydei</i> with a New Type of white Variegation	1
Bennett, M.D., Smith, J.B., Simpson, S., Wells, B.: Intranuclear Fibrillar Material in Cereal Pollen Mother Cells	289
Bostock, C.J., s. Beauchamp et al.	153
Breugel, F.M.A. van, s. Beck et al.	1
Buckland, R.A., s. Beauchamp et al.	153
Busby, S., Bakken, A.: A Quantitative Electron Microscopic Analysis of Transcription in Sea Urchin Embryos	249
Cave, M.D.: Length Heterogeneity of Amplified Circular rDNA Molecules in Oocytes of the House Cricket <i>Acheta domesticus</i> (Orthoptera: Gryllidae)	15
Chinnappa, C.C., Victor, R.: Achiastic Meiosis and Complex Heterozygosity in Female Cyclopoid Copepoda (Copepoda, Crustacea)	227
Church, K.: The Grasshopper X Chromosome. I. States of Condensation and the Nuclear Envelope at G ₁ , S and G ₂ of Premeiotic Interphase and at Early Meiotic Prophase	347
Church, K.: The Grasshopper X Chromosome. II. Negative Heteropycnosis, Transcription Activities and Compartmentation during Spermatogonial Stages	359
Degelmann, A., Royer, H.-D., Hollenberg, C.P.: The Organization of the Ribosomal RNA Genes of <i>Chironomus tentans</i> and Some Closely Related Species	263
Engel, W., s. Hofgärtner et al.	197
Flavell, R.B., O'Dell, M.: The Genetic Control of Nucleolus Formation in Wheat	135
Goldstein, D.J., s. Hartmann-Goldstein	333
Goñi, B., s. Vaio et al.	371
Hägele, K.: Selective Staining of X Chromosome Segments in <i>Schistocerca gregaria</i> after Denaturation and Reassociation Procedures	217
Hartmann-Goldstein, I., Goldstein, D.J.: Effect of Temperature on Morphology and DNA-Content of Polytene Chromosomes in <i>Drosophila</i>	333
Hofgärtner, F.J., Schmid, M., Krone, W., Zenzes, M.T., Engel, W.: Pattern of Activity of Nucleolus Organizers During Spermatogenesis in Mammals as Analyzed by Silver-Staining	197
Hollenberg, C.P., s. Degelmann et al.	263
Jewell, D.C.: Chromosome Banding in <i>Triticum aestivum</i> cv. Chinese Spring and <i>Aegilops variabilis</i>	129
Jones, K.W., s. Singh et al.	167
Jong, J.H. de, s. Oud et al.	237
Kezer, J., Sessions, S.K.: Chromosome Variation in the Plethodontid Salamander, <i>Aneides ferreus</i>	65
Klett, Ch., s. Schmid et al.	29
Krone, W., s. Hofgärtner et al.	197
Lin, Y.J.: Chromosome Distribution and Catenation in <i>Rheoe spathacea</i> var. <i>concolor</i>	109
Macgregor, H.C.: In situ Hybridization of Highly Repetitive DNA to Chromosomes of <i>Triturus cristatus</i>	57
Maguire, M.P.: Direct Cytological Evidence for True Terminalization of Chiasmata in Maize	283
Miller, D.A., s. Miller et al.	183
Miller, O.J., Tantravahai, R., Miller, D.A., Yu, L.-Ch., Szabo, P., Prensky, W.: Marked Increase in Ribosomal RNA Gene Multiplicity in a Rat Hepatoma Cell Line	183

Mitchell, A.R., s. Beauchamp et al.	153
Mrongovius, M.J.: Cytogenetics of the Hybrids of Three Members of the Grasshopper Genus <i>Vandiemenella</i> (Orthoptera: Eumastacidae: Morabinae)	81
O'Dell, M., s. Flavell	135
Olert, J., s. Schmid et al.	29
Oud, J.L., Jong, J.H. de, Rooij, D.G. de: A Sequential Analysis of Meiosis in the Male Mouse Using a Restricted Spermatocyte Population Obtained by a Hydroxyurea/Triaziquone Treatment	237
Prensky, W., s. Miller et al.	183
Purdom, I.F., s. Singh et al.	167
Rey, C., s. Vaio et al.	371
Rooij, D.G. de, s. Oud et al.	237
Royer, H.-D., s. Degelmann et al.	263
Schmid, M., Olert, J., Klett, Ch.: Chromosome Banding in Amphibia. III. Sex Chromosomes in <i>Triturus</i>	29
Schmid, M., s. Hofgärtner et al.	197
Sessions, S.K., s. Kezer	65
Simpson, S., s. Bennett et al.	289
Singh, L., Purdom, I.F., Jones, K.W.: Behaviour of Sex Chromosome Associated Satellite DNAs in Somatic and Germ Cells in Snakes	167
Smith, J.B., s. Bennett et al.	289
Srdić, Ž., s. Beck et al.	1
Szabo, P., s. Miller et al.	183
Tantravahi, R., s. Miller et al.	183
Vaio, E.S. de, Goñi, B., Rey, C.: Chromosome Polymorphism in Populations of the Grasshopper <i>Trimerotropis pallidipennis</i> from Southern Argentina	371
Victor, R., s. Chinnappa	227
Wells, B., s. Bennett et al.	289
Yu, L.-Ch., s. Miller et al.	183
Zenzen, M.T., s. Hofgärtner et al.	197

Indexed in Current Contents

